

## Model TAV-D Luftaftræk, tørt

### Generel beskrivelse

TYCO Model TAV-D tørt luftaftræk giver iltudluftning i tørrørs brandsprinklersystemer. Efterhånden som brandsprinklersystemet fyldes en konstant strøm af nitrogen fra TYCO nitrogengeneratoren, udlufter luftaftrækket iltrig gas fra det. Over en kort tidsperiode fjerner luftaftrækket næsten al ilten fra brandsprinklersystemet (< 2% oxygen).

Luftaftrækkene skal monteres som vist på de tekniske designdokumenter. Hvis der ikke er angivet en placering, monteres luftaftrækket på brandsprinklersystemets stigrør på systemsiden af hovedstyreventilen. Aftrækket installeres også for at levere kildegas, når det anvendes sammen med TYCO TSGA SMART gasanalysator.

Luftaftrækket er udstyret med en nivelleret svømmerventil, der lukker ilt ud, men forhindrer væsker i at lække gennem den indsnævrede udluftningsåbning, i tilfælde af at der skulle komme vand i brandsprinklersystemet, som vist i Figur 1. En tilbagetryksregulator er også inkluderet, for at forhindre at hele systemets tryk lukkes ud gennem ventilenheden.

Den indsnævrede udluftningsåbning gør det muligt at udlufte ilten fra brandsprinklersystemet med en kon-

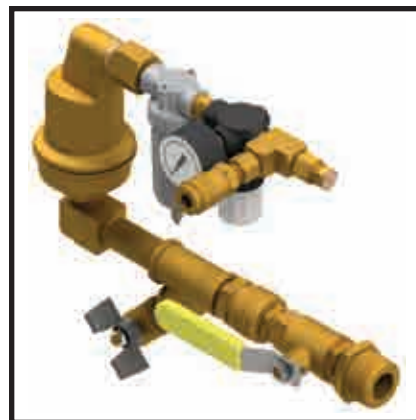
trolleret hastighed for at opnå en min. nitrogenkoncentration på 98%. Der leveres en speciel fitting til et 5/32 in. rør, når aftrækket bruges sammen med en TYCO Model TSGA SMART gasanalysator.

Der findes to modeller af TYCO luftaftræk: TAV-D og TSV-D. Begge enheder virker som beskrevet her over, TSV-D modellen inkluderer en elektronisk magnetventil, der er forbundet til et kontrolpanel, som automatisk lukker aftrækket, når den ønskede nitrogenkoncentration er nået. Kontrolpanelet er også udstyret med en genindstillingskontakt, der giver mulighed for at genstarte udluftningsprocessen, hvis der kommer ilt ind i brandsprinklersystemet igen.

#### BEMÆRK

*TYCO model TAV-D tørt luftaftræk, der beskrives her, skal installeres og vedligeholdes i overensstemmelse med dette dokument ud samt med standarder fra den kompetente myndighed. I modsat fald kan det påvirke de pågældende enheder negativt.*

*Ejeren er ansvarlig for at vedligeholde sit brandsprinklersystem og sine enheder i en passende driftstilstand. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.*



### Tekniske data

#### Servicetryk

Op til 175 psig (12 bar)

#### Systemforbindelse

1 in. NPT han

#### Temperaturområde

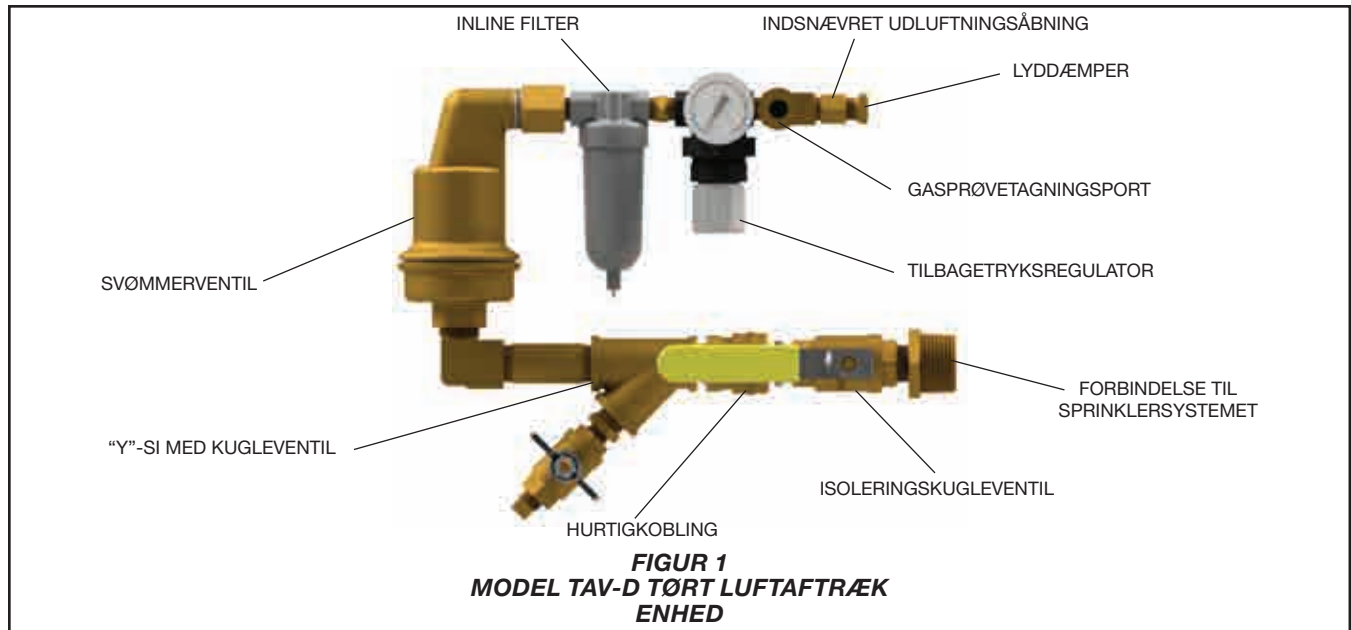
40°F til 120°F (4,5°C til 49°C)

#### Mål

305 mm (B) x 118 mm (D) X 231 mm (H)

#### VIGTIGT

Der henvises til det tekniske datablad TFP2300 vedrørende advarsler, der er relateret til oplysninger om lovgivning og sundhed.



## Betjening

**Trin 1.** Kontroller, at aftræksenheden er udstyret med en indsnævret udluftningsåbning efter tilbagetryksregulatoren.

**Bemærk:** Hvis aftræksenheden ikke er udstyret med en indsnævret udluftningsåbning, kontaktes Johnson Controls tekniske service. Den indsnævrede udluftningsåbning skal installeres, før der gås videre med nedenstående trin.

**Trin 2.** Bestem det lave alarmtryk og nitrogengeneratorens tændingstryk.

**Trin 3.** Vælg en trykindstilling for tilbagetryksregulatoren, der er 3 til 5 psig (0,2 til 0,3 bar) over det lave alarmlufttryk, men under nitrogengeneratorens tændingstryk.

**Trin 4.** Træk grebet ud fra regulatoren for at justere trykindstillingen. Drej grebet i retning med uret for at øge trykket og i retning mod uret for at sænke trykket.

**Trin 5.** Luk kugleventilen, og lad enheden lukke trykket ud gennem den indsnævrede udluftningsåbning for at indstille trykket. Juster trykindstillingen ved hjælp af grebet, åbn kugleventilen for at sætte systemet under tryk, og luk kugleventilen igen for at kontrollere trykindstillingen. Gentag processen, indtil den ønskede trykindstilling er nået.

**Bemærk:** Denne proces kan kun udføres, mens brandsprinklersystemet fungerer ved et normal driftstryk.

**Trin 6.** Skub grebet tilbage ind i regulatoren, indtil det klikker på plads.

**Trin 7.** Når TYCO nitrogengeneratoren er sat i drift, åbnes isoleringskugleventilen på aftræksenheden. Luftaftrækket er nu åbent og udlufter ilt fra brandsprinklersystemet. Det skal forblive åbent i ca. 14 dage, eller indtil systemets nitrogenkoncentration når 98% eller mere. Brug en TYCO model THGA håndholdt gasanalysator til at kontrollere gaskoncentrationen inde i brandsprinklersystemet.

**Trin 8.** Luk isoleringskugleventilen. Manglende lukning af den manuelle kugleventil efter 14 dage, eller når brandsprinklersystemets nitrogenkoncentration når 98%, kan medføre yderligere iltkorrosionsskader på systemet og unødigt kørselstid for luftkompressoren og nitrogengeneratoren.

**Trin 9.** Hvis sprinklersystemet aktiveres, eller en anden hændelse fører ilt ind i sprinklersystemet, skal det manuelle aftræk åbnes igen i en periode på 14 dage for at udlufte ilt fra systemet.

## Installation

TYCO model TAV-D tørt luftaftræk skal installeres i overensstemmelse med dette afsnit.

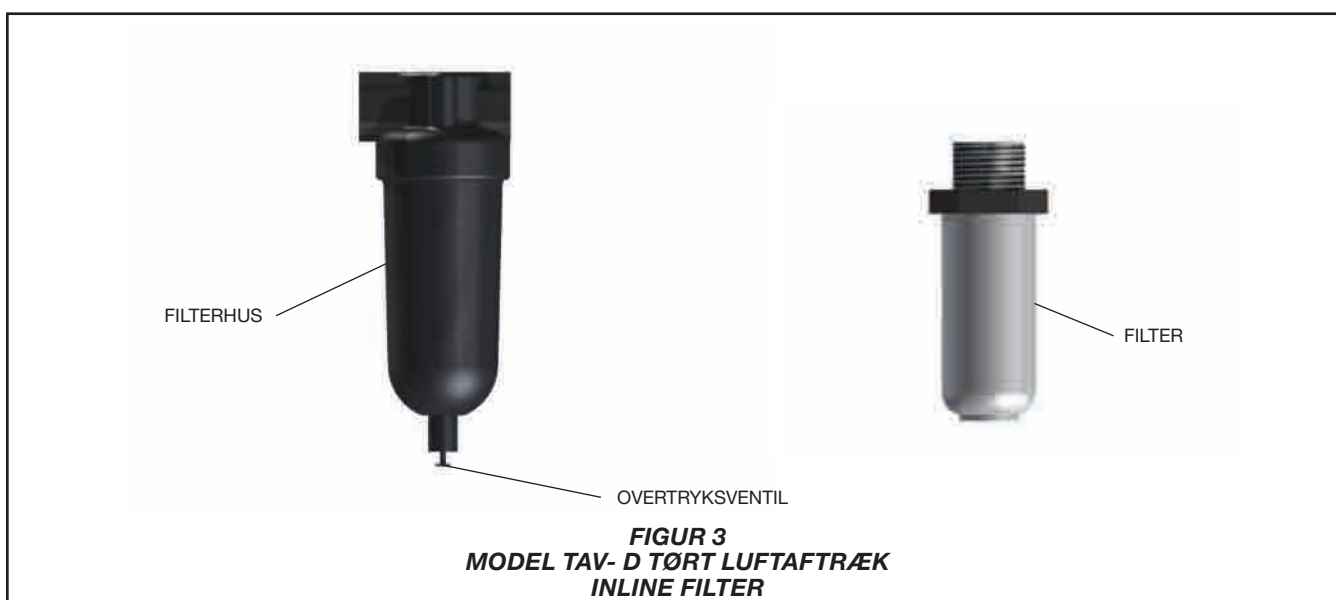
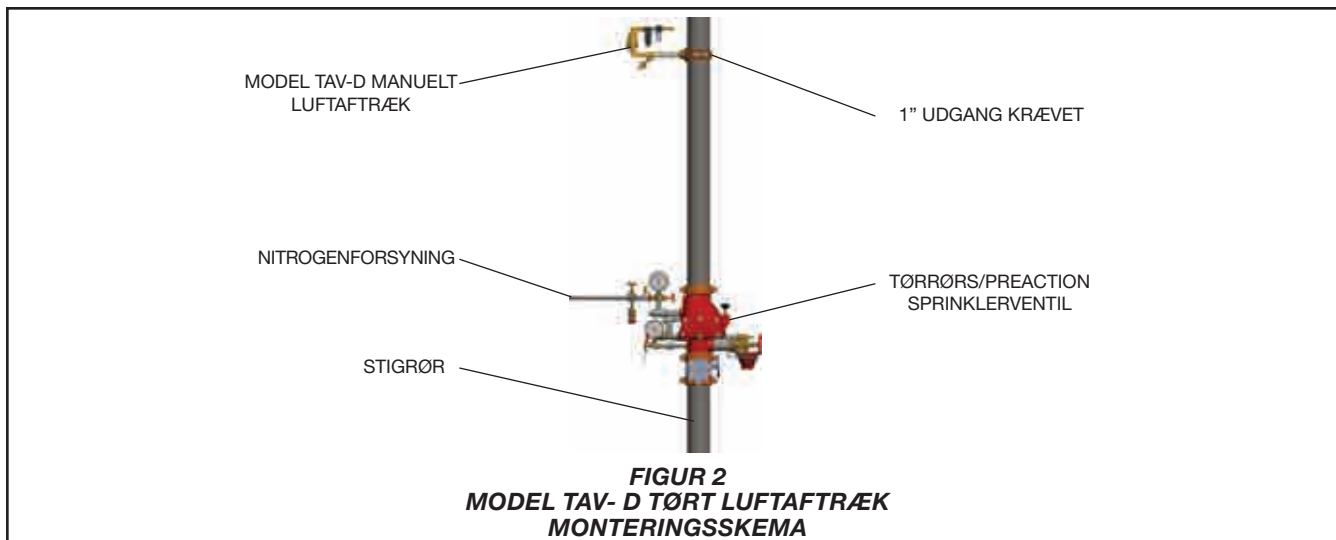
**Trin 1.** Model TAV-D luftaftræk er udstyret med en kugleventil, der skal forbindes til sprinklersystemets stigrør. Entreprenøren skal installere en 1 in. udgang (svejset eller mekanisk) for at forbinde aftræksenheden med sprinklersystemet på systemsiden med hovedstyreventilen Figur 2. Kugleventilen skal forblive lukket, indtil TYCO nitrogengeneratoren er idriftsat.

**Trin 2.** Monter aftræksenheden i en nivelleret position. Den anbefalede monteringshøjde er mellem 2 m og 3 m over gulvoverfladen.

**Bemærk:** Rør til aftræksenheden må ikke monteres i en konfiguration, der lukker vand inde og forhindrer dræning af sprinklersystemet. En vandfælde forhindrer aftræksenhedens evne til at udlufte ilt fra brandslukningssystemet.

**Trin 3.** Inspektion af aftræksenheden skal udføres efter installationen og den hydrostatiske test af brandsprinklersystemet. Inspektionen skal udføres periodisk herefter i overensstemmelse med gældende koder og standarder fra NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) og/eller den myndighed, der har kompetence.

**Bemærk:** Inspektionen skal inkludere tilstanden af inline filteret og kontrol af blokeringer i "Y"-sien og den indsnævrede udluftningsåbning.



## Pleje og vedligeholdelse

TYCO model TAV tørt luftaftræk skal vedligeholdes og installeres i overensstemmelse med dette afsnit.

Der skal opnås tilladelse fra de kompetente myndigheder til nedlukningen, før der lukkes for brandsikringssystemets hovedstyreventil for at udføre vedligeholdelse på det brandsikringssystem, det styrer. Alt personale, der påvirkes af denne beslutning skal oplyses herom.

Eftersyn, testning og vedligeholdelse skal udføres i overensstemmelse med kravene fra NFPA, og enhver forringelse skal straks korrigeres.

Ejerne er ansvarlige for eftersyn, testning og vedligeholdelse af deres brandsikringssystemer og udstyr i overensstemmelse med dette dokument som vel som med gældende standarder fra de kompetente myndigheder. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montereren eller produktets fabrikant.

### Eftersynsanvisninger

**Trin 1.** Model TAV-D luftaftræk skal efterses mindst en gang om året. Mens isoleringskugleventilen er i den åbne position, kontrolleres for luft-/vandlækager, og det sikres, at trykmåleren viser det normale driftstryk.

**Trin 2.** Mens isoleringskugleventilen er i den lukkede position efterses inline filterets tilstand og "Y"-sien og den indsnævrede udluftningsåbning efterses for blokeringer. Drej det sorte filterhus i retning med uret, indtil det kan fjernes, så filterelementet blottes.

**Trin 3.** Udskift inline filterelementet, hvis et eftersyn viser en betydelig ansamling af snavs.

### Udskiftningsanvisninger for inline filter

**Trin 1.** Luk isoleringskugleventilen.

**Trin 2.** Luk trykket ud af huset ved at trykke på overtryksventilen på bunden af inline-filterhuset, som vist på figur 3.

**Trin 3.** Fjern den nederst del af inline filterhuset ved at dreje det i retning mod uret.

**Bemærk:** Mellem den øverste og den nederste del af filterhuset findes der en O-ring/forsegling af gummi.

**Trin 4.** Fjern det gamle filter ved at dreje det i retning mod uret.

**Trin 5.** Udskift med et nyt filter, TYCO model TFLT udskiftningsfilterkit. Filteret fastgøres i huset ved at dreje det i retning med uret.

**Bemærk:** Sørg for, at filterhuset kun er strammet i hånden.

**Trin 6.** Monter O-ringen/forseglingen af gummi på den nederste del af filterhuset.

**Trin 7.** Geninstaller filterhuset ved at dreje det i retning med uret.

**Bemærk:** Sørg for, at filterhuset kun er strammet i hånden.

**Trin 8.** Åbn isoleringskugleventilen.

## **Begrænset garanti**

Besøg [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com) for at se garantiens vilkår og betingelser.

## **Bestillingsprocedure**

Kontakt den lokale leverandør angående tilgængelighed. Når der bestilles angives hele produktnavnet og reservedelsnummeret (P/N).

### **Luftaftræk, tørt**

Specificer: Model TAV- D tørt luftaftræk, P/N TAVD02

**Bemærk:** Reservedelsnummer TAVD02 erstatter det ældre reservedelsnummer TAVD01.

### **Udskiftningsfilterkit**

Angående et udskiftningsfilter til model TAV-D aftræk, tørt, aktuelt reservedelsnummer TAVD02: Specificer: Model TFLT udskiftningsfiltersæt, P/N TVDFLT2

Angående et udskiftningsfilter til model TAV-D aftræk, tørt, ældre P/N TAVD01: Specificer: Model TFLT udskiftningsfilterkit, P/N TVDFLT